

Resumen

Se llevó a cabo la comparación de dos protocolos de sincronización de celo para receptoras de embriones bovinos, en Servicios Agrícolas RELEV S.A., ambos protocolos se caracterizaron por la combinación de progestágenos y prostaglandinas, diferenciándose entre sí, por la duración, intervalos de tiempo para la aplicación de hormonas; se contó con 400 hembras, de razas: brahman, charbray, brangus y nelangus. El análisis estadístico se lo realizó mediante la prueba "Chi-cuadrado" al 5% de significancia. Dentro del estudio, se evaluaron las variables: Repuesta a los protocolos, diámetro de cuerpo lúteo, categoría de las receptoras, tasa de preñez, costo de preñez. La repuesta de las receptoras a los tratamientos se la midió a través de ecografía un día antes de la TE, dividiendo los diámetros de CL en tres categorías CL1 (<16mm), CL2 (16-20mm) y CL3 (>20mm), obteniendo el 90% de eficacia para T1, y 88% para T2, sin embargo, no presentaron diferencias significativas. De las receptoras que respondieron a los protocolos, no se realizó TE al 2,78% para T1 y 1,70% para T2, debido a la estructura cervical. La tasa de preñez a los 90 días fue de 29,14% para T1 y 26,59% para T2, y tampoco presentó diferencias significativas, por lo que se concluye que la gestación no se vio condicionada por los tratamientos establecidos, por lo que se recomienda que los protocolos se deben ejecutar de acuerdo al criterio del técnico responsable de la TE.

Palabras claves

- **PROCOLOS**
- **SINCRONIZACIÓN DE CELO**
- **TRANSFERENCIA DE EMBRIONES**
- **GESTACIÓN**

Abstract

The comparison of two heat synchronization protocols for recipients of bovine embryos was carried out, in RELEV SA, both protocols were characterized by the combination of progestogens and prostaglandins, differing from each other, by duration, time intervals for the application of hormones; There were 400 females, of races: Brahman, Charbray, Brangus and Nelangus. Statistical analysis was performed using the "Chi-square" test at 5% significance. Within the study, variables were evaluated: response to protocols, corpus luteum diameter, category of recipients, pregnancy rate, and cost of pregnancy. The response of the recipients to the treatments was measured by ultrasound one day before the ET, dividing the diameters of CL into three categories CL1 (<16mm), CL2 (16-20mm) and CL3 (> 20mm), obtaining 90% efficacy for T1, and 88% for T2, however, they did not present significant differences. Of the recipients who responded to the protocols, TE was not performed at 2.78% for T1 and 1.70% for T2, due to the cervical structure. The pregnancy rate at 90 days was 29.14% for T1 and 26.59% for T2, and it did not show significant differences either, so it is concluded that pregnancy was not conditioned by the established treatments, so It is recommended that the protocols should be executed according to the criteria of the technician responsible for the TE.

Keywords

- **PROTOCOLS**
- **HEAT SYNCHRONIZATION**
- **EMBRYO TRANSFER**
- **GESTATION**